

Hardware Livre  
USP



# No episódio de hoje...

- Freeza morre
- O que é Hardware Livre?
- O que é o Hardware Livre USP?
- Por que participar?
- Projetos
- Mercado de trabalho
- Fast Talk e aviso.
- Gincana com **brindes!!!**

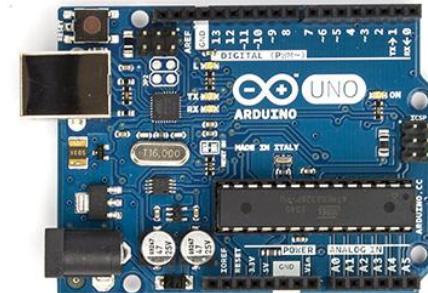


O que é  
Hardware Livre?

# O que é Hardware Livre?



- Conhecimento livre para uso baseado em:
  - Design aberto do hardware
  - Hardware reprogramável
  - Esquema para comunicação aberto
- Foco na facilidade para reuso e não apenas na gratuidade do uso!

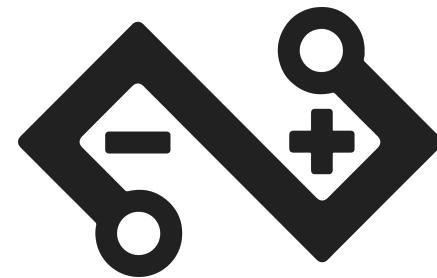


O que é o  
Hardware Livre USP?

# O que é o Hardware Livre USP?



- Iniciativa de alunos do Bacharelado de Ciência da Computação
- Grupo aberto para desenvolvimento de projetos internos ou iniciativas com outros institutos
- Administra palestras periodicamente
- Foco na ajuda mútua
- Completamos 5 anos em 2018!



**USP**

[hardwarelivreusp.org](http://hardwarelivreusp.org)

**CCSL**

CENTRO DE  
COMPETÊNCIA EM  
SOFTWARE LIVRE

FLOSS Competence Center



IME-USP



# Quem somos?



Bruno Rafael Aricó

Daniel Jorge Renjiffo

Deusany Junior

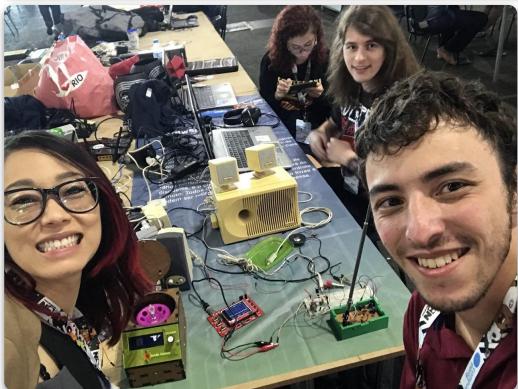
Gabriel Capella

Marcelo Schmitt

Raphael dos Reis Gusmão

# Por que participar?

# Por que participar?



# Por que participar?



# Projetos



# Theremin

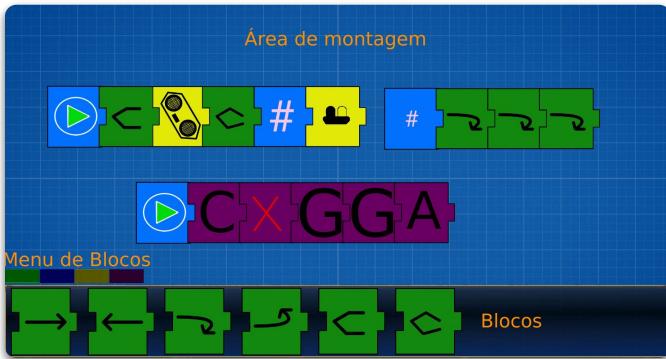
- Conversores AD
- Processamento de sinais
- Eletrônica
- Impressão 3D



# Besourino



- Robô para ensino de lógica de programação para crianças e adolescentes
- Interface de programação gráfica
- Peças impressas em 3D
- Composto por ferramentas abertas





# Chapéu Seletor

- Feito para a semana de recepção dos calouros de 2015
- Controle através de aplicativo por meio de Bluetooth





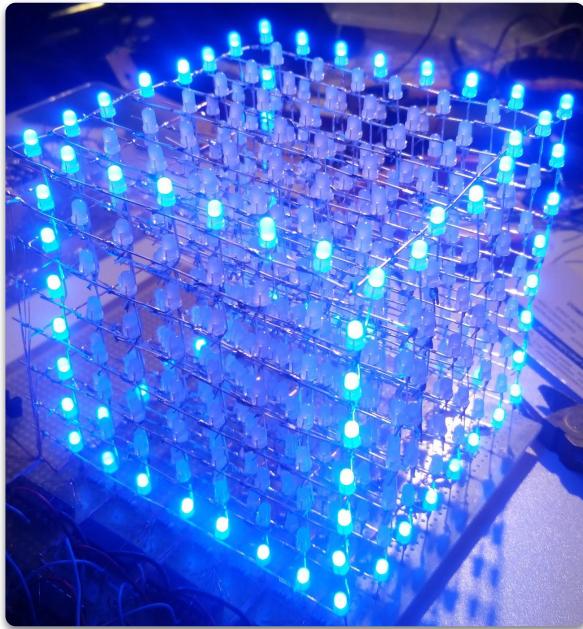
# Centrífuga



# Cubos de LEDs



- 512 leds e um Arduino com 13 pinos. (Que magia é essa??)
- Projeto feito em parceira com a Matemateca
- Desafio em aberto...



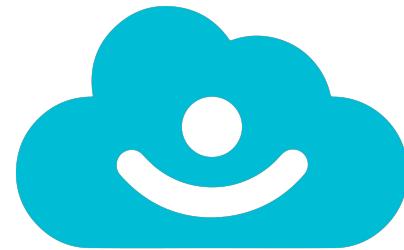
# Mercado de Trabalho

# Mercado de Trabalho



BRAINS

**MASTERTECH**



FisioCloud



bright  
photomedicine

# Fast Talk

# Fast Talk



# Gincana

